

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2005 年 8 月 25 日 (25.08.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/078119 A1(51) 国際特許分類⁷: C12Q 1/02, C07K 14/72, 19/00, G01N
21/78, 33/15, A01K 67/027 // C12N 15/09TECHNOLOGY AGENCY) [JP/JP]; 〒332-0012 埼玉県
川口市 本町 4 丁目 1 番 8 号 Saitama (JP).

(21) 国際出願番号: PCT/JP2005/002660

(72) 発明者; および

(22) 国際出願日: 2005 年 2 月 14 日 (14.02.2005)

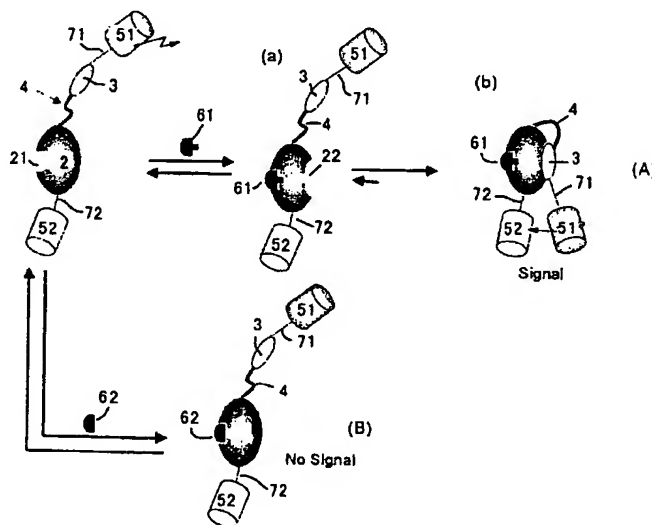
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 梅澤 喜夫
(UMEZAWA, Yoshio) [JP/JP]; 〒162-0063 東京都 新宿
区 市ヶ谷 薬王寺町 4 5-1-2 0 3 Tokyo (JP). 佐藤
守俊 (SATO, Moritoshi) [JP/JP]; 〒113-0023 東京都 文
京区 向丘 2-8-4-7 0 1 Tokyo (JP).

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:
特願2004-035678 2004 年 2 月 12 日 (12.02.2004) JP(74) 代理人: 西澤 利夫 (NISHIZAWA, Toshio); 〒107-0062
東京都 港区 南青山 6 丁目 1 1 番 1 号 スリーエフ南
青山ビルディング 7 F Tokyo (JP).(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 独立
行政法人科学技術振興機構 (JAPAN SCIENCE AND(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が
可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,
BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,

[続葉有]

(54) Title: PROBE FOR DETECTING NUCLEAR RECEPTOR AGONIST OR ANTAGONIST AND METHOD OF SCREEN-
ING AGONIST OR ANTAGONIST TO NUCLEAR RECEPTOR WITH THE USE OF THE SAME(54) 発明の名称: 核内レセプターのアゴニスト・アンタゴニスト検出用プローブとそれを用いた核内レセプターに
対するアゴニストおよびアンタゴニストのスクリーニング方法

(57) Abstract: A probe for detecting an agonist or an antagonist to a nuclear receptor characterized in that at least a ligand-recognition site containing a ligand-binding domain of the nuclear receptor is ligated to a binding-responsive site containing a peptide chain specifically binding to a coactivator-binding domain in the ligand-binding domain of the nuclear receptor via a flexible linker, and two marker sites, which allow the detection of the approach to each other, are ligated to the respective ends of the fused structure of [ligand-recognition site/linker/binding-responsive site].

(57) 要約: 少なくとも、核内レセプターのリガンド結合ドメインを含むリガンド認識部位と、該核内レセプターリ
ガンド結合ドメインにおける活性化補助因子結合ドメインに特異的に結合するペ

[続葉有]

WO 2005/078119 A1

WO 2005/078119 A1



DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

一 国際調査報告書

- (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE,

2 文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

ブチド鎖を含む結合応答部位が、屈曲性のリンカーを介して連結されており、この[リガンド認識部位/リンカー/結合応答部位]融合構造の両末端に、互いの接近が検出可能な二つのマーカー部位が各々連結されていることを特徴とする核内レセプターのアゴニスト・アンタゴニスト検出用プローブとする。